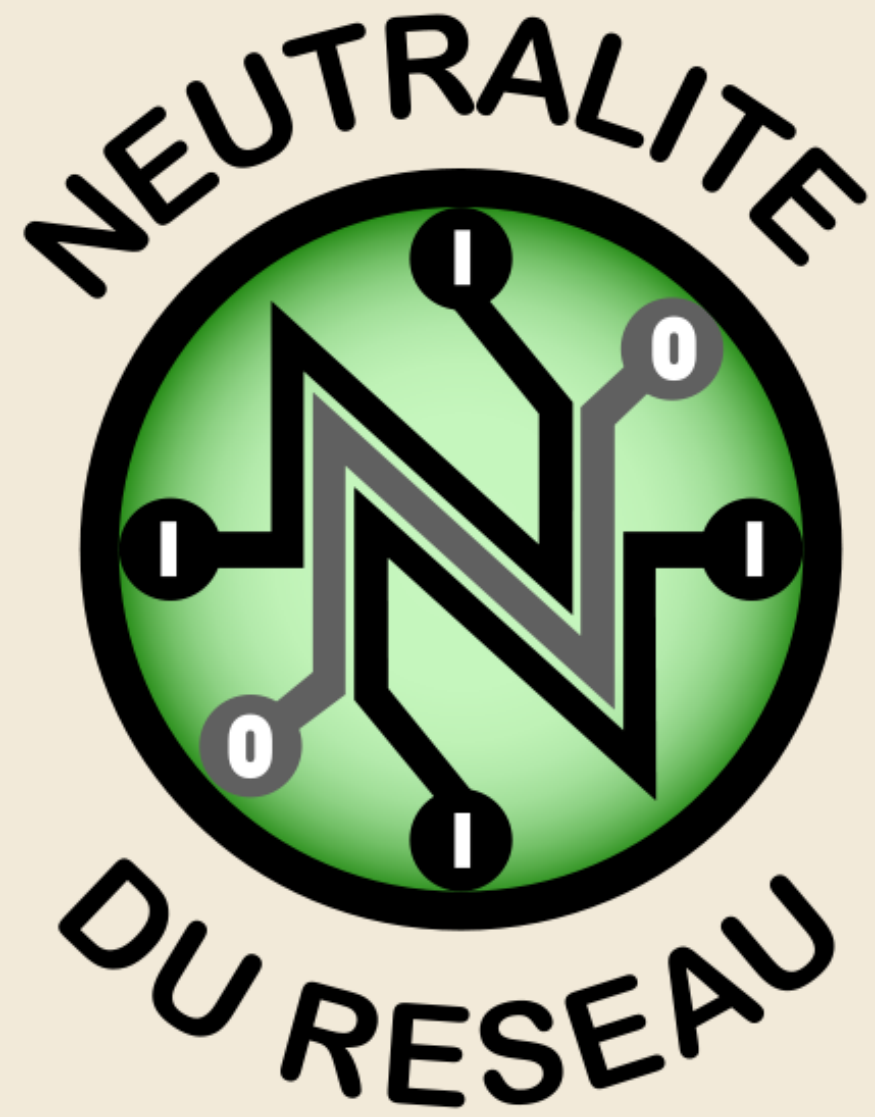


`{{ Franciliens.net }}`

FOURNISSEUR ASSOCIATIF D'INTERNET

# **DNS, VPN et la liberté d'expression sur les Internets**

**Ubuntu Party - mai 2015**



## **Neutralité du Net :**

*tous les paquets naissent et circulent  
libres et égaux*

**Neutralité du Net**



**Liberté d'expression**

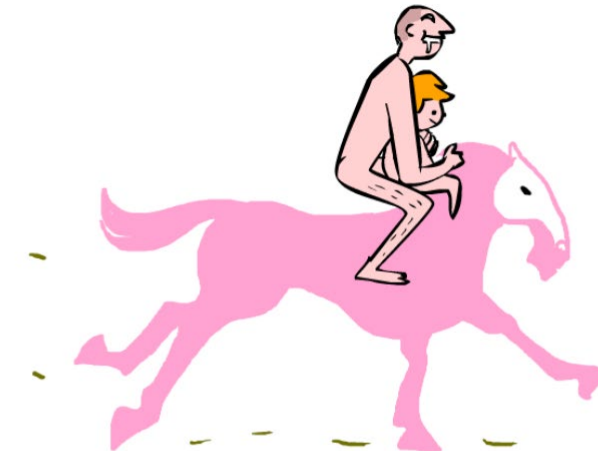
**Neutralité du net : où en sommes nous ?**

# **Neutralité du net : où en sommes nous ?**

## **I. Atteintes pour des raisons politiques**



**TERRORISME**



**PEDO-PORNOGRAPHIE**



**BLANCHIMENT  
D'ARGENT**



**DROGUE**

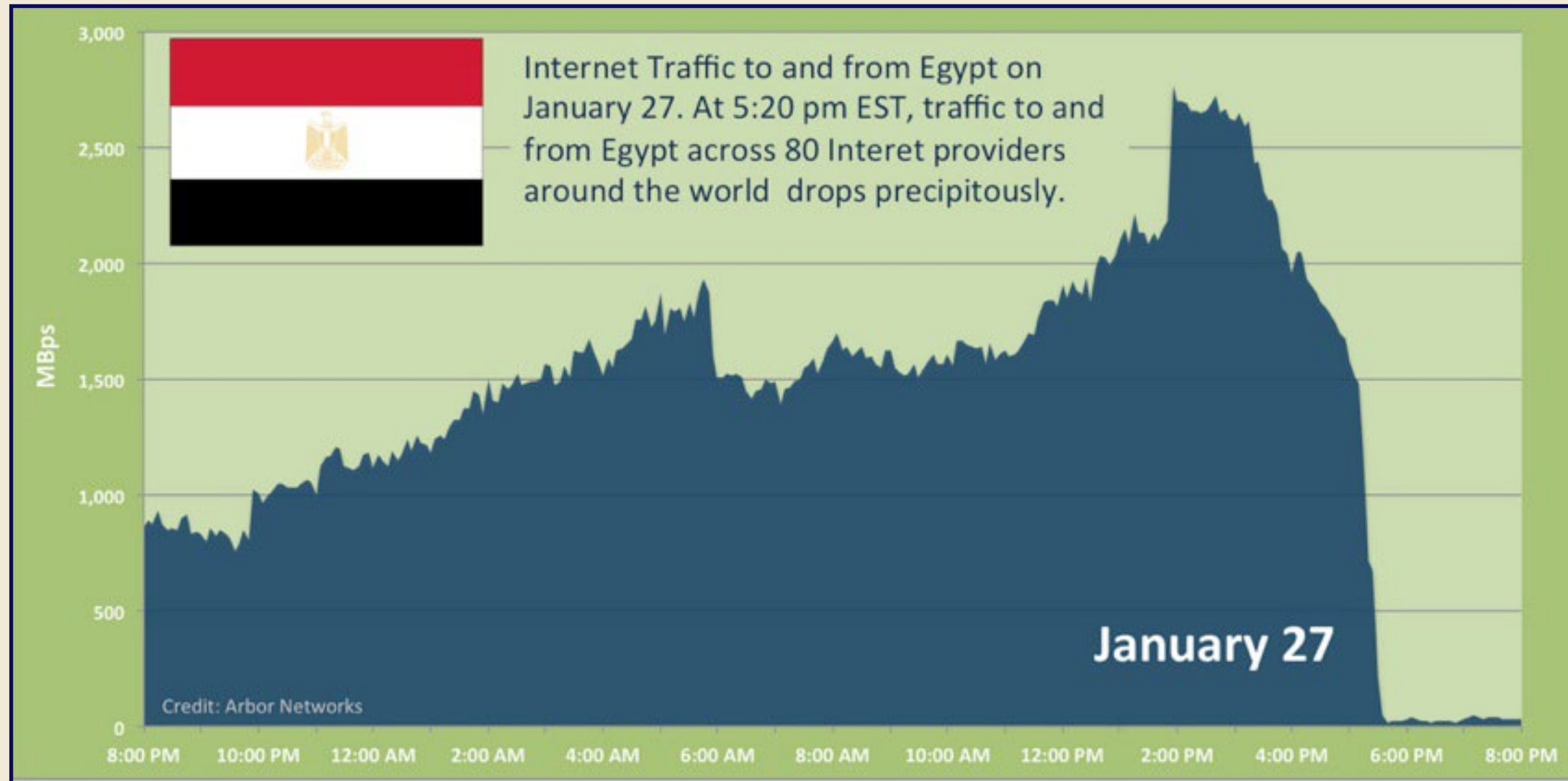
Les cavaliers de l'infocalypse



## Loi Cazeneuve (2015)

autorise le blocage de site web sur simple réquisition judiciaire





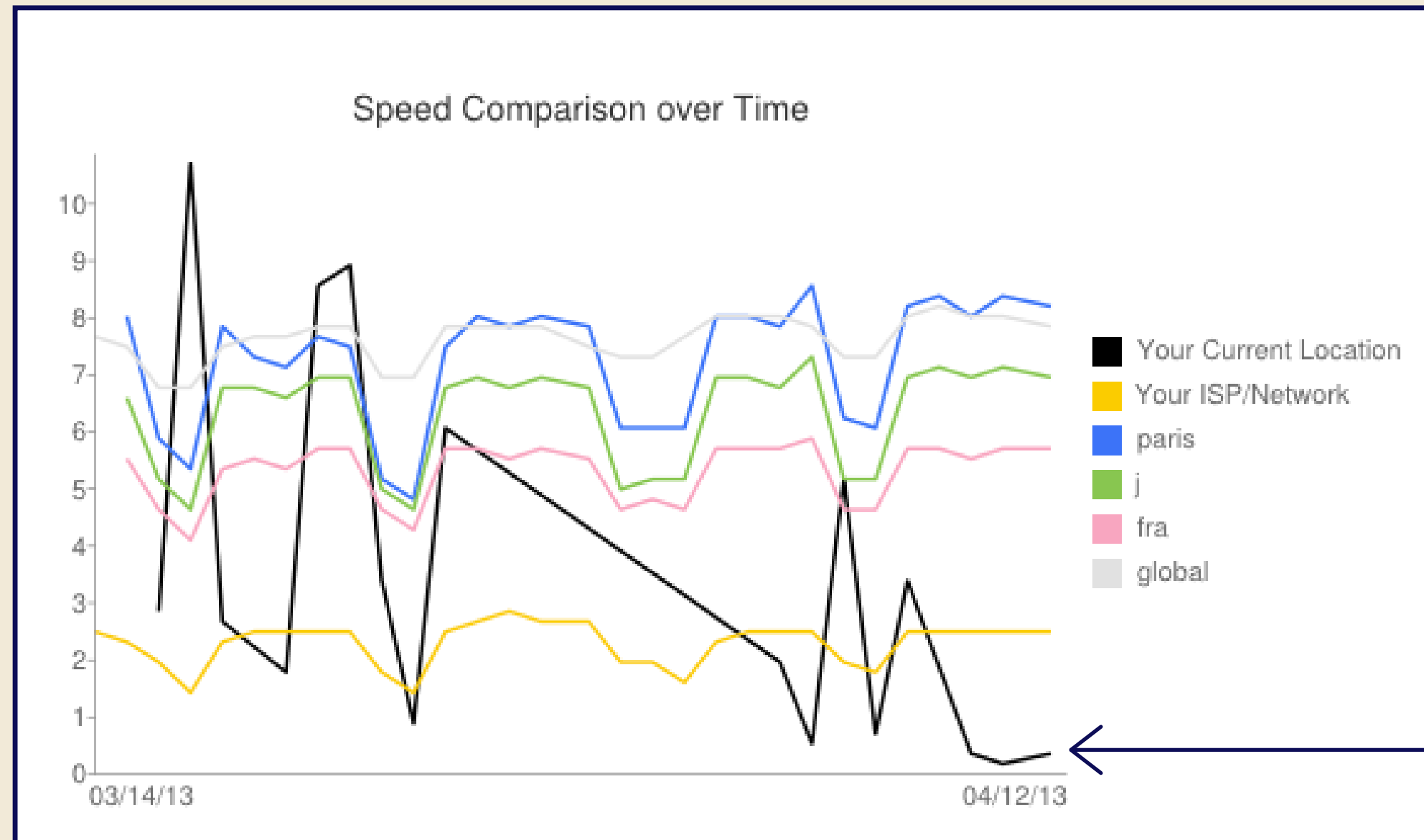
Coupure d'Internet en Egypte (2011)

# **Neutralité du net : où en sommes nous ?**

I. Atteintes pour des raisons politiques

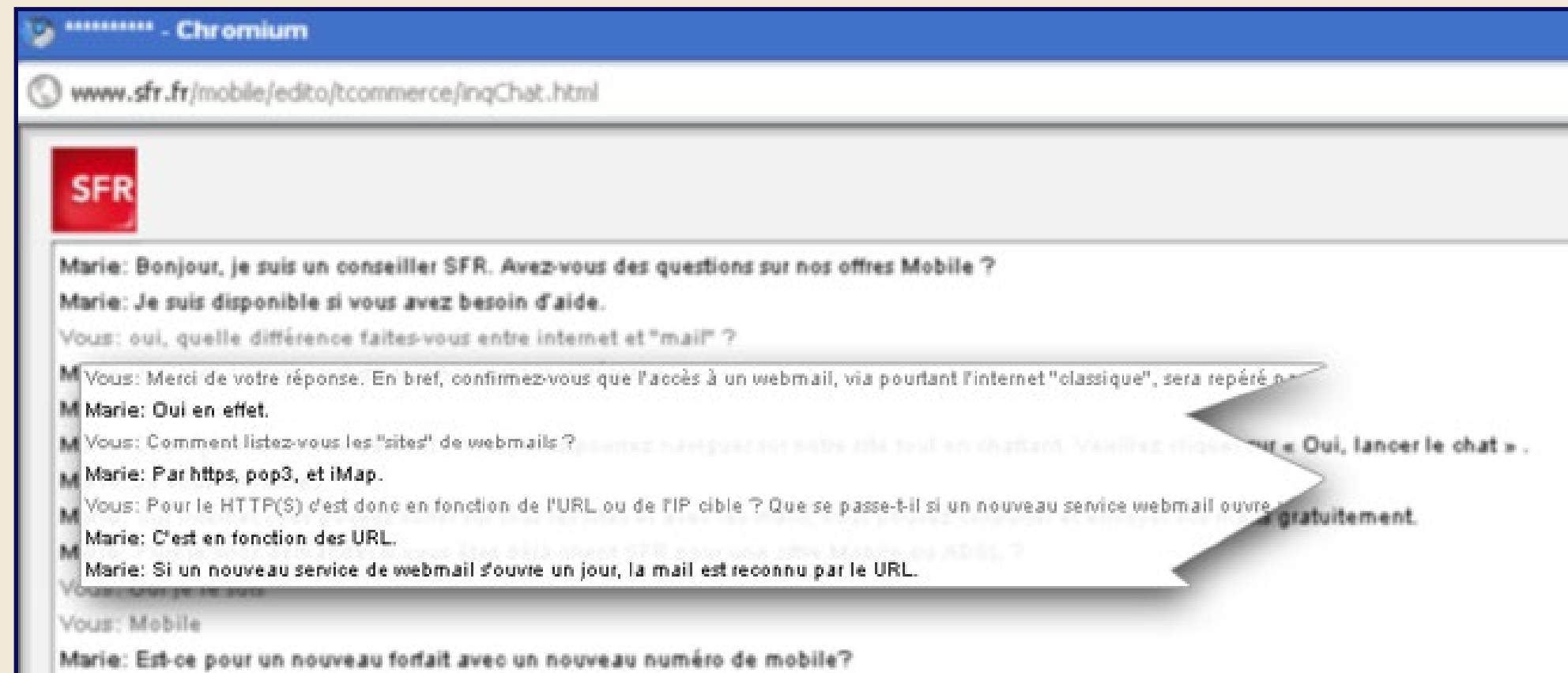
II. Atteintes pour des raisons économiques

crédit : maurice svay



Ralentissement de Youtube par Free

crédit : qaruk.zurack/numerama



## Deep Packet Inspection chez SFR

# Neutralité du net

que pouvons-nous faire ?










# Changer de Domain Name System ?



# Changer de DNS ?

- Le DNS fait le lien entre un nom de domaine et son adresse IP. Exemple :  
Ubuntu.com ↔ 91.189.94.40
- Il y a de très nombreux serveurs DNS sur Internet
  - tolérance aux pannes
  - plus efficace

# Quelques DNS

Country	IPv4	IPv6	Name	Organisation
FR	80.67.169.12	2001:910:800::12	ns0.fdn.fr	 FDN
FR	80.67.169.40	2001:910:800::40	ns1.fdn.fr	 FDN
FR	80.67.188.188	2001:913::8	ns0.ldn-fai.net	 LDN
FR	89.234.141.66	2a00:5881:8100:1000::3	recursif.arn-fai.net	 ARN
DE	85.214.20.141			FoeBud / Digital Courage
DE	213.73.91.35		dnscache.berlin.ccc.de	CCC Berlin
DE	194.150.168.168		dns.as250.net	AS250
DE		2001:4ce8::53		AS250
DE	84.200.69.80	2001:1608:10:25::1c04:b12f	resolver1.dns.watch	 Ideal-Hosting
DE	84.200.70.40	2001:1608:10:25::9249:d69b	resolver2.dns.watch	 Ideal-Hosting
DK	91.239.100.100	2001:67c:28a4::	anycast.censurfridns.dk	 censurfridns
DK	89.233.43.71	2002:d596:2a92:1:71:53::	ns1.censurfridns.dk	 censurfridns
	no	various	*.resolv6.net	 resolv6

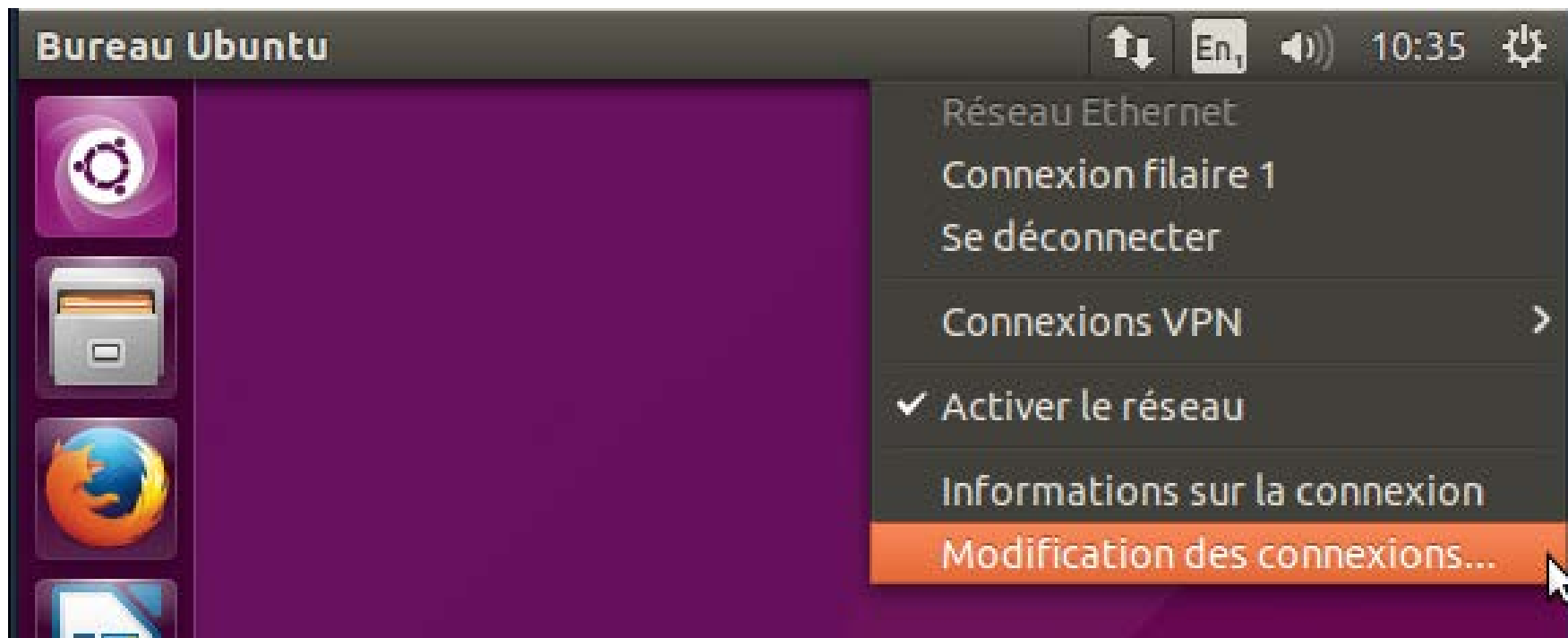


# Quelques DNS

- OpenDNS : 208.67.222.222, 208.67.220.220
- Son propre serveur DNS : Unbound, Bind, etc.

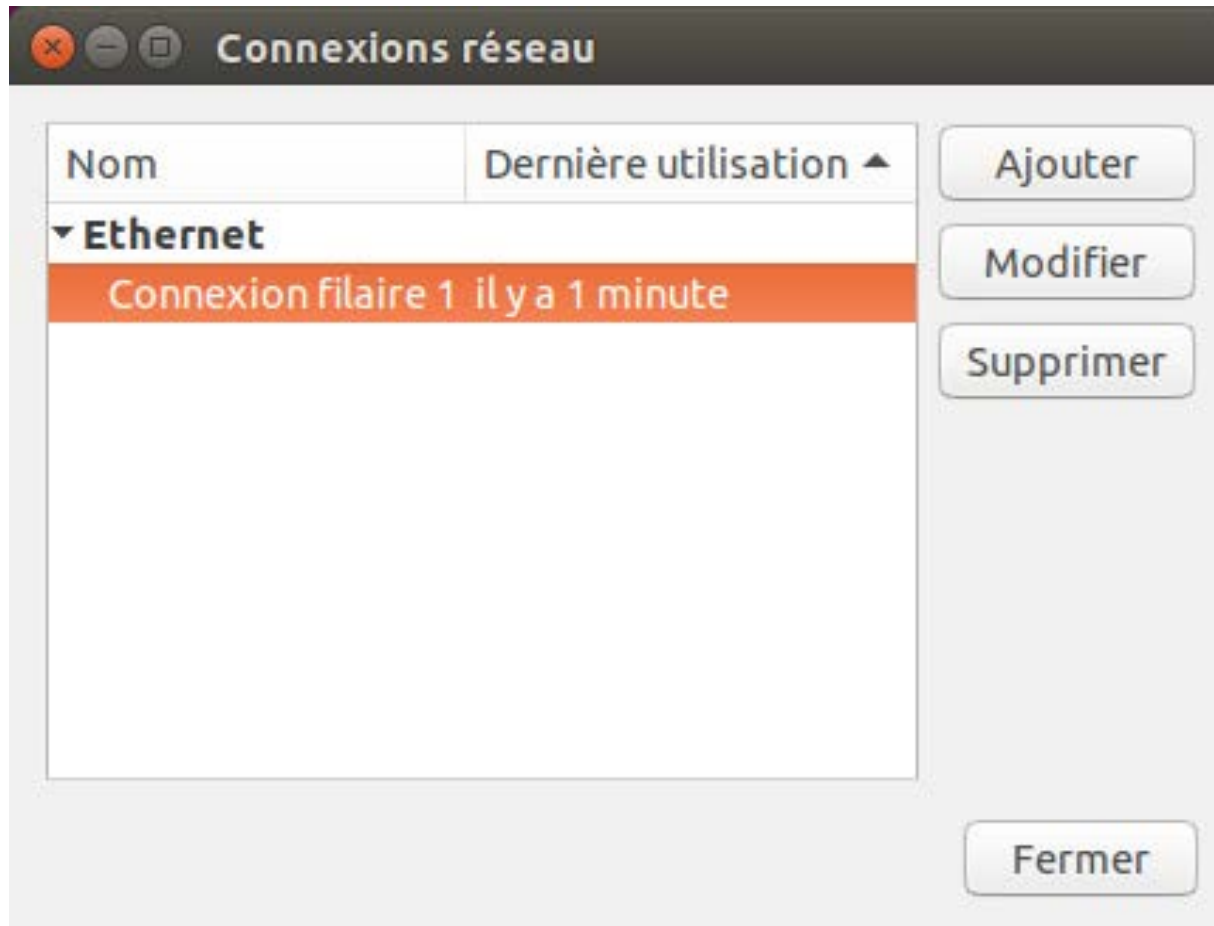
# Procédure sous Ubuntu 15.04

- Clic droit sur l'icône de NetworkManager puis clic sur Modification des connexions.



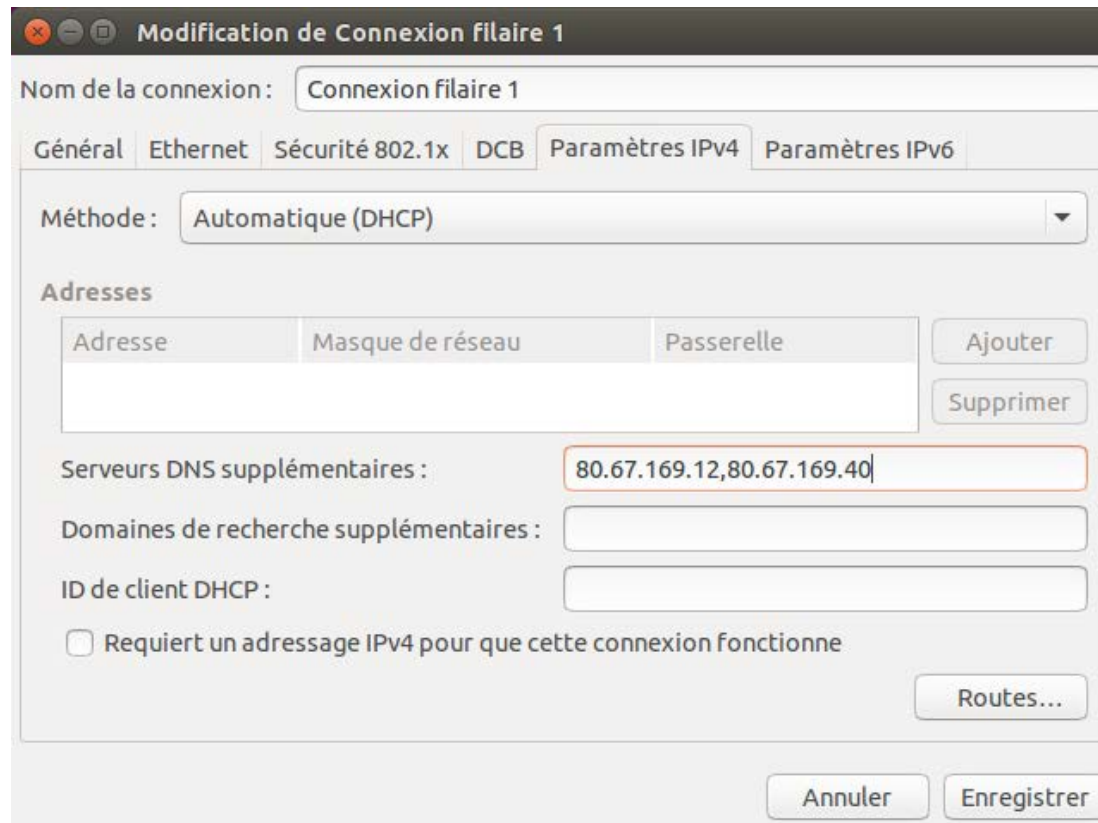
# Procédure sous Ubuntu 15.04

- Choisir quelle connexion est à modifier (par câble ou par Wifi), puis cliquer sur Modifier.



# Procédure sous Ubuntu 15.04

- Cliquer sur l'onglet Paramètres IPv4.
- Entrer les adresses dans la case serveurs DNS

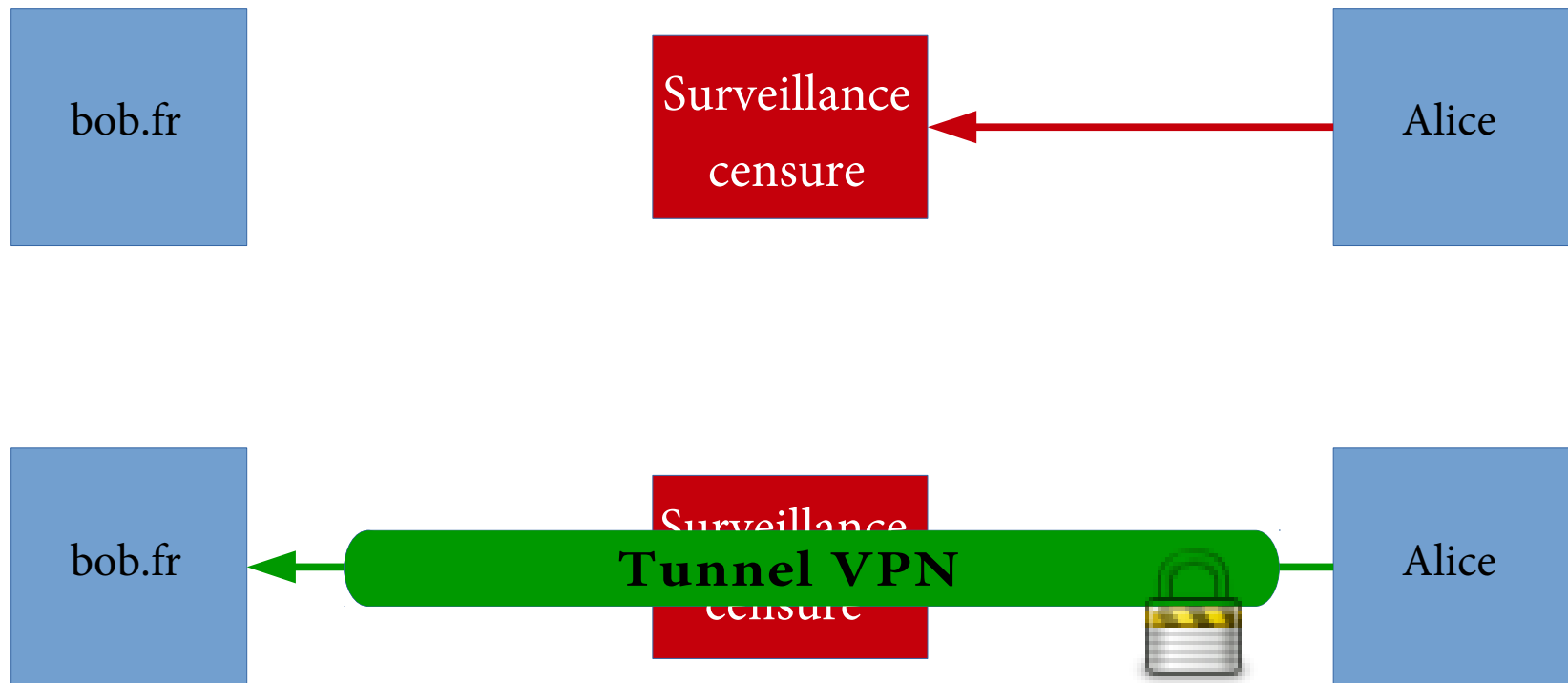


The screenshot shows the 'Modification de Connexion Filaire 1' window. The 'Nom de la connexion' is 'Connexion filaire 1'. The 'Paramètres IPv4' tab is selected. The 'Méthode' is set to 'Automatique (DHCP)'. The 'Adresses' section has an empty table with columns 'Adresse', 'Masque de réseau', and 'Passerelle'. The 'Serveurs DNS supplémentaires' field contains '80.67.169.12,80.67.169.40'. The 'Domaines de recherche supplémentaires' and 'ID de client DHCP' fields are empty. There is a checkbox for 'Requiert un adressage IPv4 pour que cette connexion fonctionne' which is unchecked. At the bottom, there are buttons for 'Annuler', 'Enregistrer', and 'Routes...'.

- Cliquer sur Enregistrer

# Utiliser un Virtual Private Network

- Permet de créer un tunnel chiffré entre des ordinateurs distants



# Utiliser un VPN

- La Brique Internet @une\_brique

Boitier VPN à installer chez soi

À construire soi-même

*Do It Yourself* → *Do It Ourselves* → *Do It Together*



# Utiliser un VPN

- Attention Le VPN doit être localisé dans un pays n'effectuant pas la censure

# Se mobiliser

- Adhérer à un FAI associatif
- En parler autour de soi

- Il reste de l'espoir

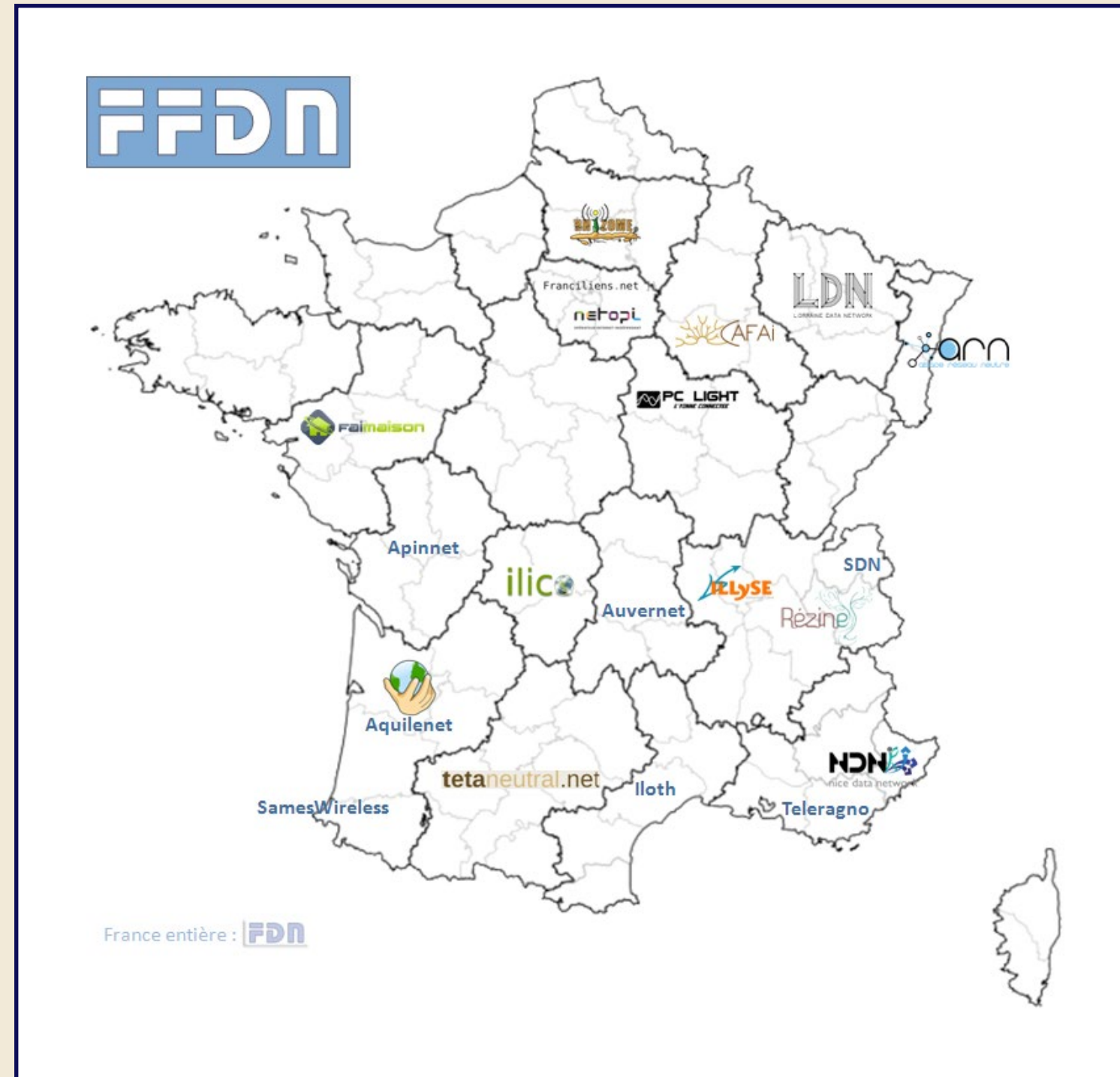
vote de la FCC en faveur de la neutralité du net





{{ Franciliens.net }}

FOURNISSEUR ASSOCIATIF D'INTERNET



Membre de la Fédération des Fournisseurs d'Accès Internet  
*Les FAI dont vous êtes les héros !*

## **Historique**

Fondé en octobre 2010

60 Membres adhérents dont 20 abonnés ADSL

**Nos services**

**Nos services**

ADSL

## **Nos services**

ADSL

Messagerie instantanée (Jabber/XMPP)

## **Nos services**

ADSL

Messagerie instantanée (Jabber/XMPP)

Aide à l'autohébergement (MX & DNS secondaires, IP fixes)

## **Nos services**

ADSL

Messagerie instantanée (Jabber/XMPP)

Aide à l'autohébergement (MX & DNS secondaires, IP fixes)

Usenet



## **Nos services**

ADSL

Messagerie instantanée (Jabber/XMPP)

Aide à l'autohébergement (MX & DNS secondaires, IP fixes)

Usenet

VPN

# **Notre fonctionnement**

# **Notre fonctionnement**

Association autogérée

## **Notre fonctionnement**

Association autogérée

- Sans but lucratif, bénévolat

## **Notre fonctionnement**

Association autogérée

- Sans but lucratif, bénévolat
- Fonctionnement démocratique

## **Notre fonctionnement**

Association autogérée

- Sans but lucratif, bénévolat
- Fonctionnement démocratique
- Implication des membres

## **Notre fonctionnement**

Association autogérée

- Sans but lucratif, bénévolat
- Fonctionnement démocratique
- Implication des membres
- Proximité

## **Avantages**



# **Avantages**

Transparence

## **Avantages**

Transparence

Convivialité

## **Avantages**

Transparence

Convivialité

Partage de connaissances

## **Avantages**

Transparence

Convivialité

Partage de connaissances

Mutualisation des besoins

**REJOIGNEZ-NOUS !**



INTERNET,  
NEUTRE  
SINON  
RIEN

**Merci !**

<http://franciliens.net>

IRC : *#franciliens.net* sur Geeknode

Twitter : *@franciliens*

Liste de diffusion : *<https://listes.franciliens.net/info/public>*

# FAQ

- Prix ?

- adhérer à Franciliens.net (15€)
- abonnement ligne fixe Orange (~16€/mois)
- 32€/mois pour l'accès ADSL (il existe des tarifs préférentiels)
- acheter son propre modem (min. ~20€)

- Accès fibre ?

- Pour l'instant, les opérateurs ne mutualisent pas leur réseau fibre
- Pour proposer un accès fibre dans une commune il faut acheter un nombre assez conséquent d'accès
- Cela coûte cher, trop cher pour un FAI associatif



## Articles de reference

Comment vérifier que votre connexion VPN est bien étanche

[http://korben.info/comment-verifier-que-votre-connexion-vpn-est-bien-etanche.html?utm\\_source=dlvr.it&utm\\_medium=twitter](http://korben.info/comment-verifier-que-votre-connexion-vpn-est-bien-etanche.html?utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter)

Une fuite de DNS

<https://www.dnsleaktest.com/>

Le blocage des sites est inefficace : la preuve par l'exemple

<http://rue89.nouvelobs.com/2015/03/17/blocage-sites-est-inefficace-preuve-lexemple-258242>

Terrorisme : le blocage des sites internet a commencé

<http://rue89.nouvelobs.com/2015/03/16/terrorisme-blocage-sites-internet-a-commence-258218>

Dé-censurer sa connexion internet en cinq minutes

<https://www.faimaison.net/actualites/contournement-censure-dns-tor-2mars2015.html>

C'est quoi, un DNS qui ment ?

<http://pixellibre.net/2015/03/cest-quoi-un-dns-qui-ment/>

Censure administrative du Web en France, un premier regard technique

<http://www.bortzmeyer.org/censure-francaise.html>

Comment installer son serveur DNS en local

<http://korben.info/installer-serveur-dns-unbound.html>